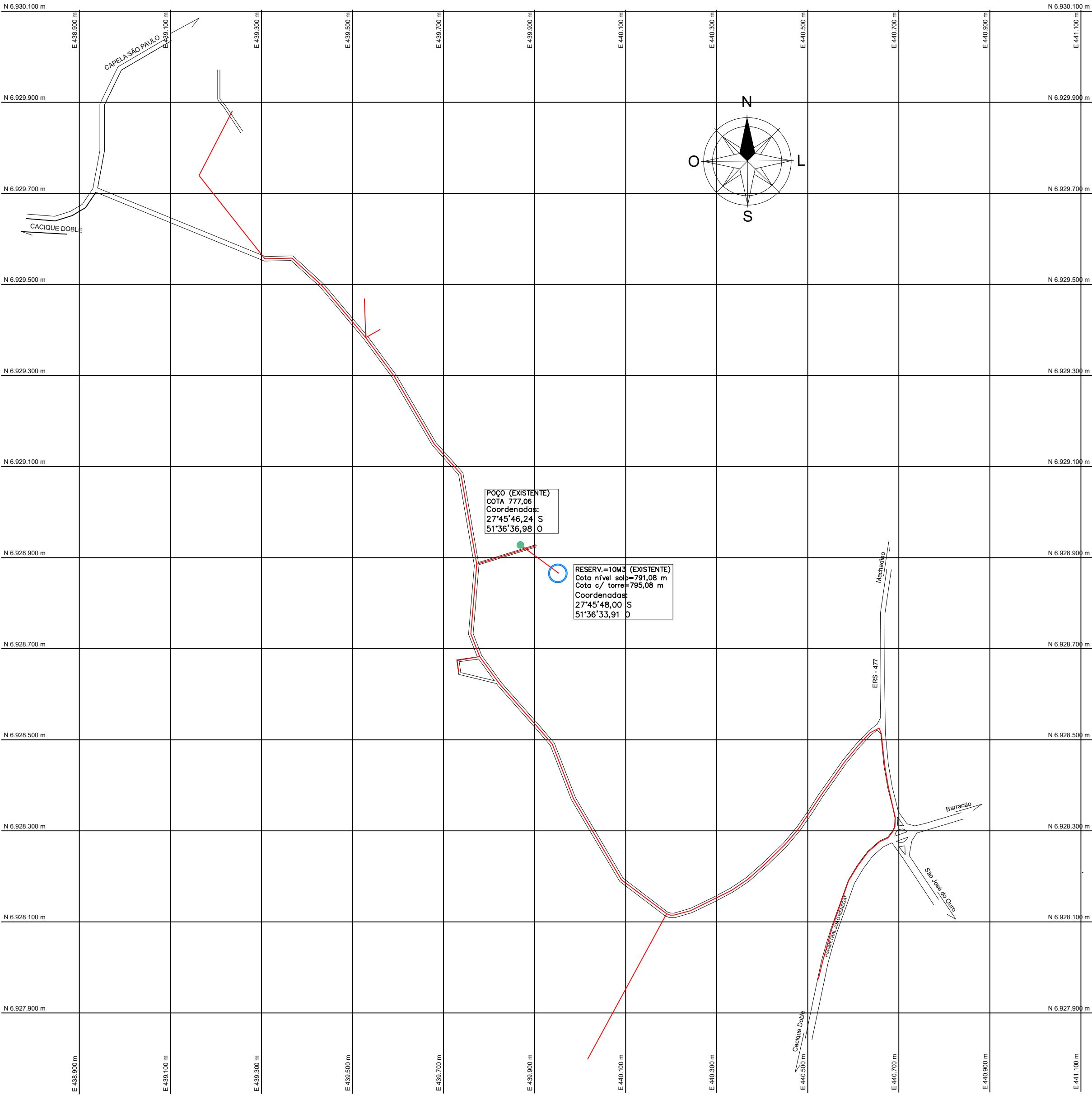
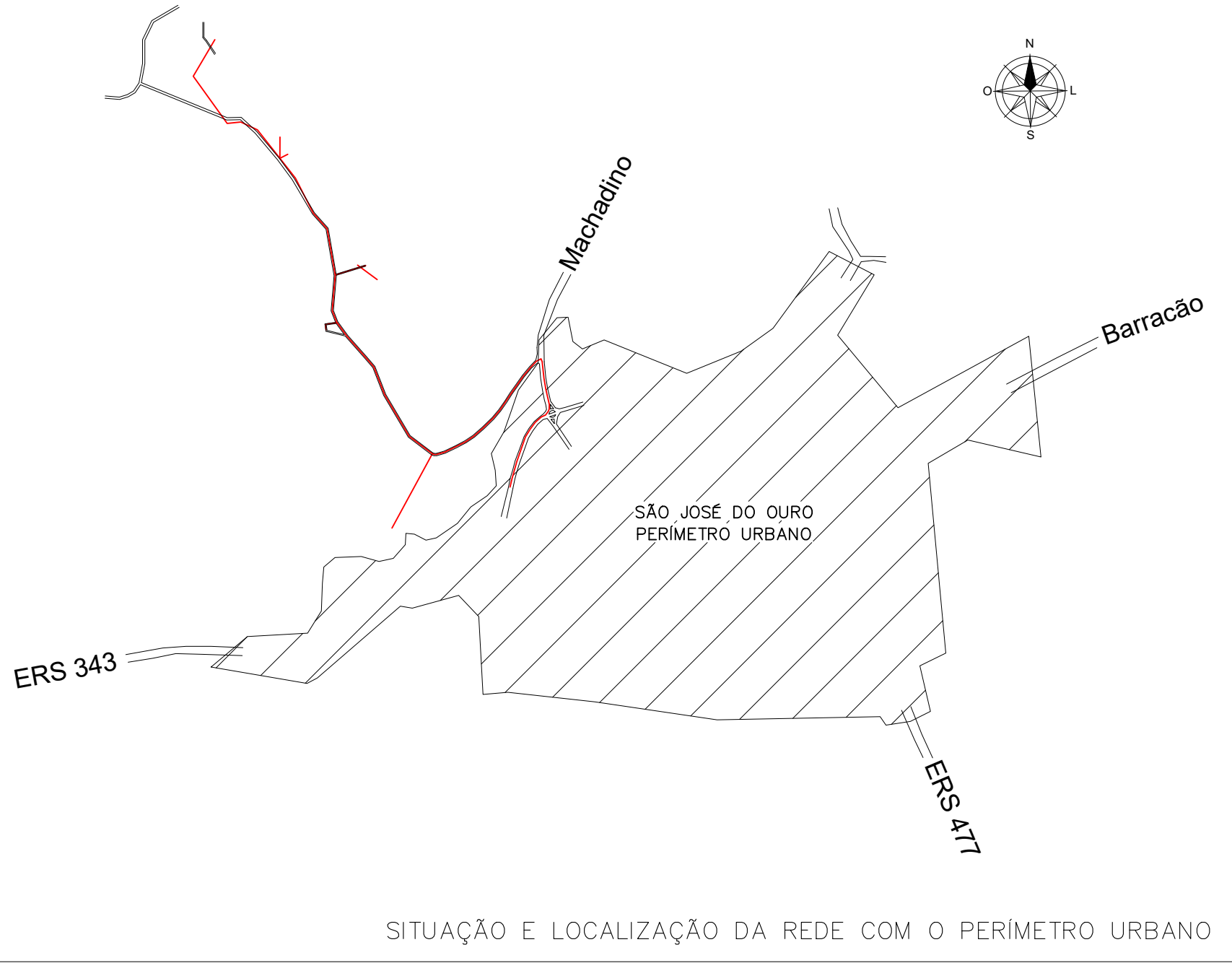


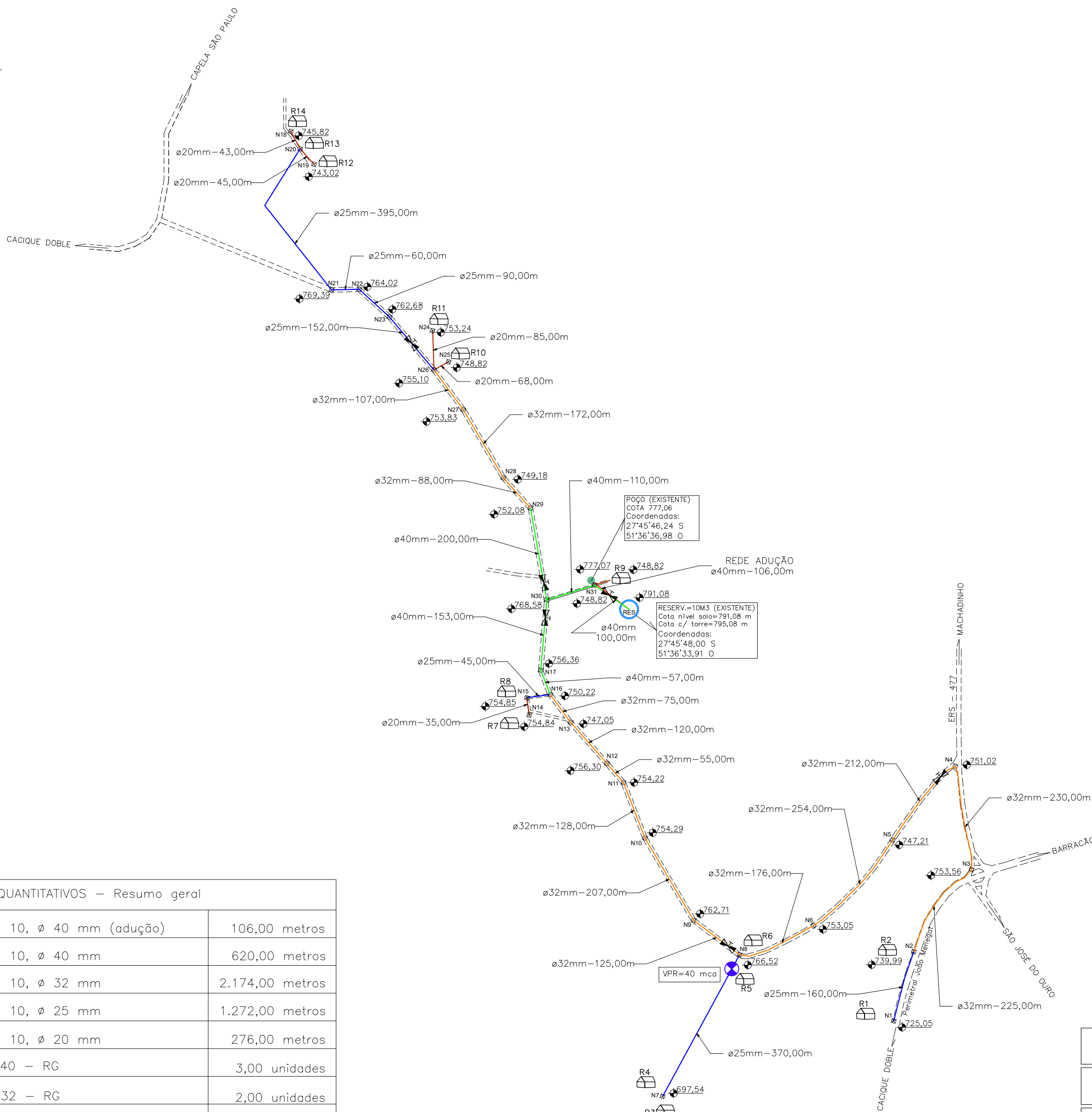


LOCALIZAÇÃO DA REDE COM COORDENADAS PRINCIPAIS



SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DA REDE COM O PERÍMETRO URBANO

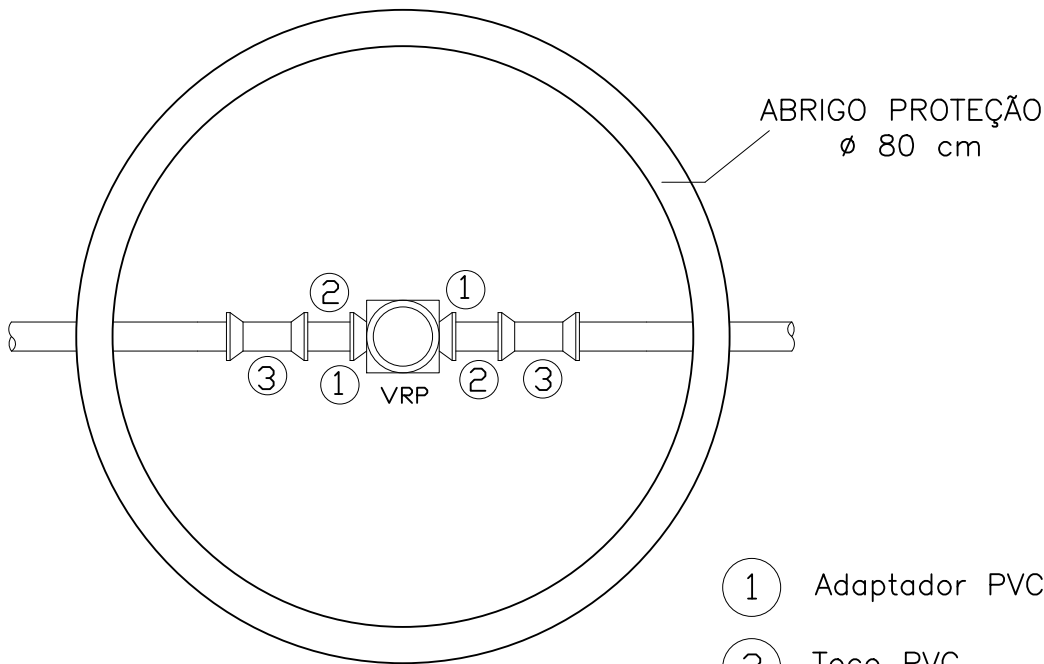
Rua Eugenio Felini, 767 – Tapejara – RS Fone: (54) 99991–4015 e-mail: jupira.almeida@live.com	
Obra: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
Local: COMUNIDADE DA LINHA HOFFMANN – SÃO JOSÉ DO OURO–RS	
Resp. Técnico:	Extensão: 4.342 m
Proprietário: ANTONIO JOSE BIANCHIN:51021781053 Assinado de forma digital por ANTONIO JOSE BIANCHIN:51021781053 Dados: 2024.09.12 08:17:03 -03'00'	Escala: 1:7500
Prancha: 01	Data: Setembro/2024
Objeto: PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO	



Rua Eugenio Felini, 767 – Tapejara – RS		Fone: (54) 99991-4015		e-mail: jupira.almeida@live.com	
Obra:					
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA					
Local:					
COMUNIDADE DA LINHA HOFFMANN – SÃO JOSÉ DO OURO–RS					
Resp. Técnico:			Extensão:		
 Eng.º Civil Jupira Almeida – CREA RS 84.834			4.342 m		
Proprietário:			Escala:		
ANTONIO JOSE BIANCHINI:51021781053 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO OURO			1:7500		
Prancha:			Data:		
02			Setembro/2024		
Objeto:					
PLANTA BAIXA-REDE DE DISTRIBUIÇÃO					

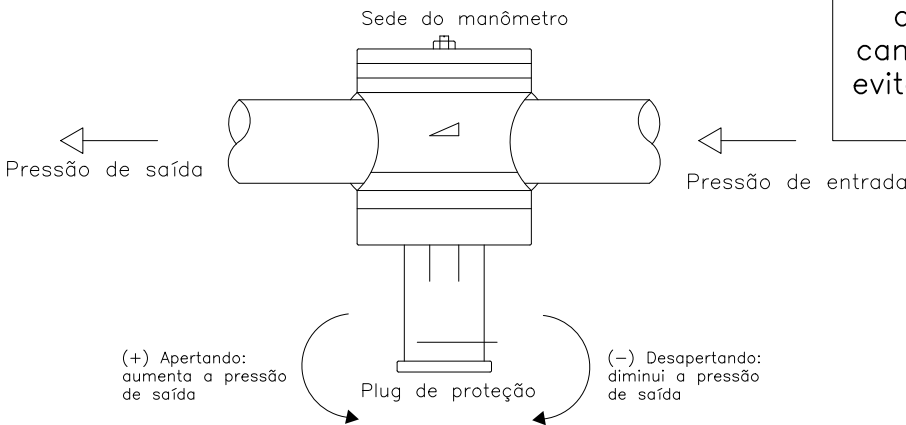
PLANTA BAIXA—REDE DE DISTRIBUIÇÃO

VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO



- ① Adaptador PVC JE BR
- ② Toco PVC
- ③ Luva de correr PVC

PLANTA BAIXA



OBS: O cavalete da VPR deverá ser preso em cantoneiras de ferro para evitar vibrações devido ao golpe de ariete.



Rua Eugenio Felini, 767 – Tapejara – RS Fone: (54) 99991-4015 e-mail: jupira.almeida@live.com

Obra:

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Local:

COMUNIDADE DA LINHA HOFFMANN – SÃO JOSÉ DO OURO-RS

Resp. Técnico:

Engº Civil Jupira Almeida CREA RS 84.834

Extensão:

4.342,00 m

Escala:

S/esc.

Proprietário:

ANTONIO JOSE
BIANCHIN:51021781053

Assinado de forma digital por ANTONIO JOSE
BIANCHIN:51021781053
Dados: 2024.09.12 08:20:38 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO OURO

Data:

Setembro/2024

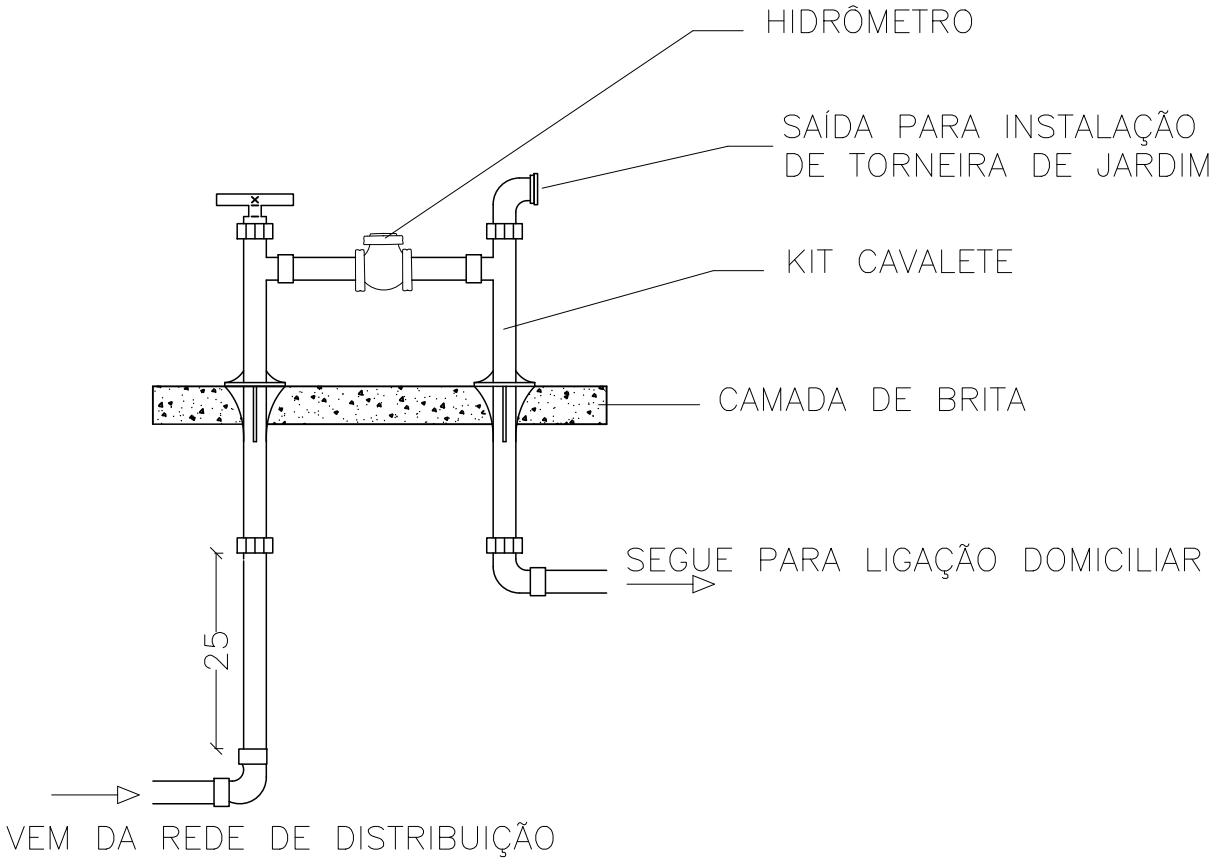
Prancha:

03

Objeto:

DETALHE VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO

LIGAÇÃO DOMICILIAR



Rua Eugenio Felini, 767 – Tapejara – RS Fone: (54) 99991-4015 e-mail: jupira.almeida@live.com

Obra:

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Local:

COMUNIDADE DA LINHA HOFFMANN – SÃO JOSÉ DO OURO-RS

Resp. Técnico:

Engº Civil Jupira Almeida – CREA RS 84.834

Extensão:

4.342,00 m

Proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO OURO

Escala:

S/esc.

Data:

Setembro/2024

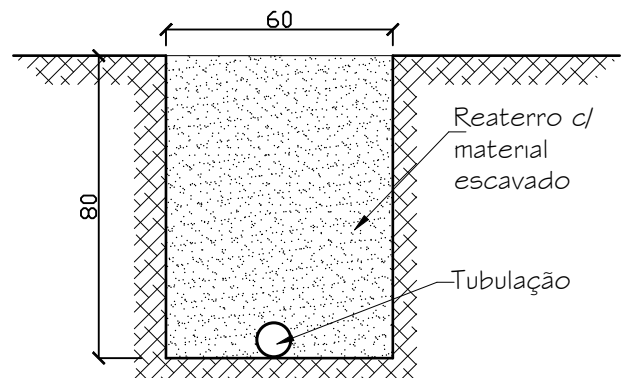
Prancha:

04

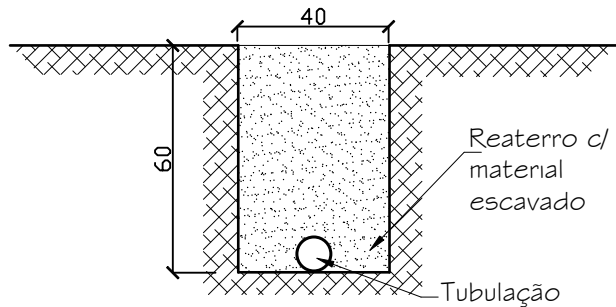
Objeto:

DETALHE KIT CAVALETE-LIGAÇÃO DOMICILIAR

VALAS REDES PRINCIPAL E SECUNDÁRIA



VALAS LIGAÇÃO DOMICILIAR



Rua Eugenio Felini, 767 – Tapejara – RS Fone: (54) 99991-4015 e-mail: jupira.almeida@live.com

Obra: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Local: COMUNIDADE DA LINHA HOFFMANN – SÃO JOSÉ DO OURO-RS

Resp. Técnico:  Engº Civil Jupira Almeida – CREA RS 84.834 Extensão: 4.342,00 m

Proprietário: ANTONIO JOSE BIANCHIN:51021781053 Assinado de forma digital por ANTONIO JOSE BIANCHIN:51021781053 Dados: 2024.09.12 08:18:49 -03'00' Escala: 1:20 Data: Setembro/2024

Prancha: 05 Objeto: DETALHE ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO OURO - RS
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
COMUNIDADE DE LINHA HOFFMANN
EXTENSÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO: 4342,00 METROS

PLANILHA DAS VAZÕES E PRESSÕES DISPONÍVEIS																	OBS	
TRECHO		COMPR.	VAZÕES				DIÂMETRO Ø (mm)	VELOC. (m/s)	PERDA DE CARGA		NÍVEL PIEZOMÉTRICO		COTA TERRENO		PRESSÕES DISPONÍVEIS			
			J (l/s)	MARCHA (l/s)	M (l/s)	Fictícia (l/s)			UNITÁRIA (m/m)	TOTAL (m)	M (m)	J (m)	M (m)	J (m)	DINÂMICA		ESTÁTICA	
															M (m)	J (m)		
M	J	(m)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(mm)	(m/s)	(m/m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	
N2	N1	160,00	0,0000	0,0086	0,0086	0,0050	25	0,017516	0,00001	0,002	773,97	773,96	739,99	725,05	33,98	48,91	50,03	VRP=20 m.c.a
N3	N2	225,00	0,0086	0,0121	0,0207	0,0146	32	0,025725	0,00002	0,005	793,97	773,97	753,56	739,99	40,41	33,98	35,09	
N4	N3	230,00	0,0207	0,0124	0,0330	0,0269	32	0,041093	0,00007	0,015	793,99	793,97	751,02	753,56	42,97	40,41	41,52	
N5	N4	212,00	0,0330	0,0114	0,0444	0,0387	32	0,055259	0,00013	0,028	794,01	793,99	747,21	751,02	46,80	42,97	44,06	
N6	N5	254,00	0,0444	0,0136	0,0581	0,0513	32	0,072231	0,00022	0,056	794,07	794,01	753,05	747,21	41,02	46,80	47,87	
N8	N6	176,00	0,0581	0,0095	0,0675	0,0628	32	0,083991	0,00032	0,057	794,13	794,07	766,52	753,05	27,61	41,02	42,03	VRP=40 m.c.a
N8	N7	370,00	0,0000	0,0199	0,0199	0,0115	25	0,040506	0,00005	0,017	794,13	754,11	766,52	697,54	27,61	56,57	57,54	
N9	N8	125,00	0,0874	0,0067	0,0942	0,0908	32	0,117066	0,00064	0,080	794,21	794,13	762,71	766,52	31,50	27,61	28,56	
N10	N9	207,00	0,0942	0,0111	0,1053	0,0997	32	0,130897	0,00076	0,157	794,36	794,21	754,29	762,71	40,07	31,50	32,37	
N11	N10	128,00	0,1053	0,0069	0,1122	0,1087	32	0,139450	0,00089	0,114	794,48	794,36	754,22	754,29	40,26	40,07	40,79	
N12	N11	55,00	0,1122	0,0030	0,1151	0,1136	32	0,143125	0,00096	0,053	794,53	794,48	756,30	754,22	38,23	40,26	40,86	
N13	N12	120,00	0,1151	0,0064	0,1216	0,1183	32	0,151143	0,00104	0,125	794,65	794,53	747,05	756,30	47,60	38,23	38,78	
N16	N13	75,00	0,1216	0,0040	0,1256	0,1236	32	0,156155	0,00113	0,084	794,74	794,65	750,22	747,05	44,52	47,60	48,03	
N15	N14	35,00	0,0000	0,0019	0,0019	0,0011	20	0,005987	0,00000	0,000	794,74	794,74	754,85	754,84	39,89	39,90	40,24	
N16	N15	45,00	0,0019	0,0024	0,0043	0,0031	25	0,008758	0,00000	0,000	794,74	794,74	750,22	754,85	44,52	39,89	40,23	
N17	N16	57,00	0,1299	0,0031	0,1329	0,1314	40	0,105798	0,00043	0,024	794,76	794,74	756,36	750,22	38,40	44,52	44,86	
N30	N17	153,00	0,1329	0,0082	0,1412	0,1371	40	0,112340	0,00046	0,070	794,83	794,76	768,58	756,36	26,25	38,40	38,72	
N20	N18	43,00	0,0000	0,0023	0,0023	0,0013	20	0,007355	0,00000	0,000	794,55	794,55	745,82	745,82	48,73	48,73	49,26	
N20	N19	45,00	0,0000	0,0024	0,0024	0,0014	20	0,007697	0,00000	0,000	794,55	794,55	745,82	743,02	48,73	51,53	52,06	
N21	N20	395,00	0,0047	0,0212	0,0260	0,0153	25	0,052877	0,00008	0,031	794,59	794,55	769,39	745,82	25,20	48,73	49,26	
N22	N21	60,00	0,0260	0,0032	0,0292	0,0276	25	0,059445	0,00023	0,014	794,60	794,59	764,02	769,39	30,58	25,20	25,69	
N23	N22	90,00	0,0292	0,0048	0,0340	0,0316	25	0,069298	0,00030	0,027	794,63	794,60	762,68	764,02	31,95	30,58	31,06	
N26	N23	152,00	0,0340	0,0082	0,0422	0,0381	25	0,085938	0,00042	0,065	794,69	794,63	755,10	762,68	39,59	31,95	32,40	
N26	N24	85,00	0,0000	0,0046	0,0046	0,0026	20	0,014540	0,00001	0,001	794,69	794,69	755,10	753,24	39,59	41,45	41,84	
N26	N25	68,00	0,0000	0,0037	0,0037	0,0021	20	0,011632	0,00001	0,000	794,69	794,69	755,10	748,82	39,59	45,87	46,26	
N27	N26	107,00	0,0504	0,0058	0,0562	0,0533	32	0,069825	0,00024	0,025	794,72	794,69	753,83	755,10	40,89	39,59	39,98	
N28	N27	172,00	0,0562	0,0092	0,0654	0,0608	32	0,081318	0,00030	0,052	794,77	794,72	749,18	753,83	45,59	40,89	41,25	
N29	N28	88,00	0,0654	0,0047	0,0701	0,0678	32	0,087198	0,00037	0,033	794,80	794,77	752,08	749,18	42,72	45,59	45,90	
N30	N29	200,00	0,0701	0,0107	0,0809	0,0755	40	0,064359	0,00015	0,031	794,83	794,80	768,58	752,08	26,25	42,72	43,00	
N31	N30	110,00	0,2220	0,0059	0,2280	0,2250	40	0,181404	0,00115	0,127	794,96	794,83	748,82	768,58	46,14	26,25	26,50	
RES	N31	100,00	0,2280	0,0054	0,2333	0,2306	40	0,185680	0,00120	0,120	795,08	794,96	795,08	748,82	0,00	46,14	46,26	
TOTAL REDE		4342,00	0,2333															
													NÍVEL DA BASE DO RESERVATÓRIO (sobre a torre de 4 m):		795,1			


Engª Civil Jupira Almeida
CREA 84.834

São José do Ouro-RS, Setembro de 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO OURO- RS
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
COMUNIDADE LINHA HOFFMANN
EXTENSÃO DE REDE DE 4.342,00 metros

PLANILHA DAS VAZÕES E PRESSÕES DISPONÍVEIS																	OBS
TRECHO		COMPR.	VAZÕES			DIÂMETRO Ø	VELOC.	PERDA DE CARGA		NÍVEL PIEZOMÉTRICO		COTA TERRENO		PRESSÕES DISPONÍVEIS			
			J	MARCHA	M			UNITÁRIA	TOTAL	M	J	M	J	DINAMICAS		ESTÁTICA	
M	J	(m)	(l/s)	(l/s)	(l/s)	(mm)	(m/s)	(m/m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	
N1	N2	160,00	0,0000	0,0086	0,0086	25	0,017516	0,01090	0,002	805,61	805,61	725,05	739,99	80,56	65,62	65,62	
N2	N3	225,00	0,0086	0,0121	0,0207	32	0,025726	0,01663	0,004	805,61	805,61	739,99	753,56	65,62	52,05	52,05	
N3	N4	230,00	0,0207	0,0124	0,0331	32	0,041094	0,03955	0,009	805,62	805,61	753,56	751,02	52,06	54,59	54,60	
N4	N5	212,00	0,0331	0,0114	0,0444	32	0,055260	0,06840	0,015	805,61	805,59	751,02	747,21	54,59	58,38	58,40	
N5	N6	254,00	0,0444	0,0136	0,0581	32	0,072232	0,11227	0,029	805,59	805,57	747,21	753,05	58,38	52,52	52,54	
N6	N8	176,00	0,0581	0,0095	0,0676	32	0,083993	0,14841	0,026	805,57	805,54	753,05	766,52	52,52	39,02	39,05	
N7	N8	370,00	0,0000	0,0199	0,0199	25	0,040507	0,05140	0,019	805,54	805,52	697,54	766,52	68,00	39,00	39,02	
N8	N9	125,00	0,0874	0,0067	0,0942	32	0,117069	0,27431	0,034	805,52	805,49	766,52	762,71	39,00	42,78	42,81	
N9	N10	207,00	0,0942	0,0111	0,1053	32	0,130900	0,33726	0,070	805,49	805,42	762,71	754,29	42,78	51,13	51,20	
N10	N11	128,00	0,1053	0,0069	0,1122	32	0,139453	0,37915	0,049	805,42	805,37	754,29	754,22	51,13	51,15	51,20	
N11	N12	55,00	0,1122	0,0030	0,1151	32	0,143129	0,39784	0,022	805,37	805,35	754,22	756,30	51,15	49,05	49,07	
N12	N13	120,00	0,1151	0,0064	0,1216	32	0,151147	0,44006	0,053	805,56	805,51	756,30	747,05	49,26	58,46	58,51	
N13	N16	75,00	0,1216	0,0040	0,1256	32	0,156158	0,46743	0,035	805,51	805,48	747,05	750,22	58,46	55,26	55,29	
N14	N15	35,00	0,0000	0,0019	0,0019	20	0,005987	0,00194	0,000	805,48	805,48	754,84	754,85	50,64	50,63	50,63	
N15	N16	45,00	0,0019	0,0024	0,0043	25	0,008758	0,00302	0,000	805,48	805,48	754,85	750,22	50,63	55,26	55,26	
N16	N17	57,00	0,1299	0,0031	0,1330	40	0,105800	0,17520	0,010	805,48	805,47	750,22	756,36	55,26	49,11	49,12	
N17	N30	153,00	0,1330	0,0082	0,1412	40	0,112343	0,19577	0,030	805,47	805,44	756,36	768,58	49,11	36,86	36,89	
N18	N20	43,00	0,0000	0,0023	0,0023	20	0,007356	0,00284	0,000	805,44	805,44	745,82	745,82	59,62	59,62	59,62	
N19	N20	45,00	0,0000	0,0024	0,0024	20	0,007698	0,00309	0,000	805,44	805,44	743,02	745,82	62,42	59,62	59,62	
N20	N21	395,00	0,0047	0,0212	0,0260	25	0,052878	0,08416	0,033	805,53	805,50	745,82	769,39	59,71	36,11	36,14	
N21	N22	60,00	0,0260	0,0032	0,0292	25	0,059447	0,10452	0,006	805,50	805,49	769,39	764,02	36,11	41,47	41,48	
N22	N23	90,00	0,0292	0,0048	0,0340	25	0,069300	0,13881	0,012	805,49	805,48	764,02	762,68	41,47	42,80	42,81	
N23	N26	152,00	0,0340	0,0082	0,0422	25	0,085940	0,20669	0,031	805,48	805,45	762,68	755,10	42,80	50,35	50,38	
N24	N26	85,00	0,0000	0,0046	0,0046	20	0,014540	0,01003	0,001	805,45	805,45	753,24	755,10	52,21	50,35	50,35	
N25	N26	68,00	0,0000	0,0037	0,0037	20	0,011632	0,00664	0,000	805,45	805,45	748,82	755,10	56,63	50,35	50,35	
N26	N27	107,00	0,0504	0,0058	0,0562	32	0,069827	0,10545	0,011	805,45	805,44	755,10	753,83	50,35	51,61	51,62	
N27	N28	172,00	0,0562	0,0092	0,0654	32	0,081320	0,13979	0,024	805,44	805,41	753,83	749,18	51,61	56,23	56,26	
N28	N29	88,00	0,0654	0,0047	0,0701	32	0,087200	0,15907	0,014	805,43	805,41	749,18	752,08	56,25	53,33	53,35	
N29	N30	200,00	0,0701	0,0107	0,0809	40	0,064361	0,06985	0,014	805,41	805,40	752,08	768,58	53,33	36,82	36,83	
N30	N31	110,00	0,2221	0,0059	0,2280	40	0,181408	0,47506	0,052	805,40	805,35	768,58	748,82	36,82	56,53	56,58	
N31	RES	100,00	0,2280	0,0054	0,2333	40	0,185685	0,49599	0,050	805,35	805,30	748,82	795,08	56,53	10,22	10,27	
4342,00			0,2333														

4342,00

0,2333

NÍVEL DA BASE DO RESERVATÓRIO (sobre a torre de 4 m): 795,1

Setembro de 2024

Eng^a Civil Júpia Almeida
CREA-RS 84.834

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO OURO - RS
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
COMUNIDADE LINHA HOFFMANN
EXTENSÃO DE REDE DE 4.342,00 metros

RELAÇÃO DE CONEXÕES POR TRECHO		
CONEXÕES		
NÓ	Descrição	Quantidade (unid)
N1	União de redução PEAD de compressão Ø 25x20	1,00
	Joelho 90° PEAD de compressão Ø 25	1,00
N2	Tê 90° de redução PEAD de compressão Ø 25x20x25	1,00
	União c/ redução PEAD de compressão Ø 32x25	1,00
N7	União c/ redução PEAD de compressão Ø 20x25	1,00
N8	Tê 90° de redução PEAD de compressão Ø 32x25x32	1,00
N14	União c/ redução PEAD de compressão Ø 20x25	1,00
N15	Tê 90° PEAD de compressão Ø 20x20x20	1,00
	União de redução PEAD de compressão Ø 25x20	1,00
N16	Tê 90° de redução PEAD de compressão Ø 32x25x32	1,00
	União de redução PEAD de compressão Ø 40x32	1,00
N18	Joelho 90° PEAD de compressão Ø 20	1,00
N19	Joelho 90° PEAD de compressão Ø 20	1,00
N20	Tê 90° de redução PEAD de compressão Ø 20x25x20	1,00
	Tê 90° PEAD de compressão Ø 20x20x20	1,00
N26	União de redução PEAD de compressão Ø 32x25	1,00
	Tê 90° de redução PEAD de compressão Ø 25x20x25	1,00
	Tê 90° PEAD de compressão Ø 20x20x20	1,00
N30	Tê 90° PEAD de compressão Ø 40x40x40	1,00
N31	Tê 90° PEAD de compressão Ø 40x40x40	1,00
	União de redução PEAD de compressão Ø 40x20	1,00
	União PEAD de compressão Ø 20	8,00
	União PEAD de compressão Ø 25	28,00
	União PEAD de compressão Ø 32	45,00
	União PEAD de compressão Ø 40	15,00

Setembro de 2024


Engª Civil Jupira Almeida
CREA-RS 84.835